

## משימת בית בנושא LLM

המשימה: יצירת תכנית פייתון שתשתמש ב RAG במטרה לענות על השאלות הפוטנציאליות של הלקוח.

ניתן להשתמש בכל פלטפורמה המוכרת לך.

### 1. הכנת הנתונים:

טען את כתב השירות אשר במסמך המצורף

### 2. קלט:

אפשר הזנת שאלות המופיעות מטה בשפה טבעית הקשורות לכתב שירות

שאלות לדוגמא (שאלות אפשריות של הלקוח):

שאלה: כמה יעלה לי ביטוח טיפולי אקופונקטורה

שאלה: ממתי ניתן לקבל החזר על הטיפול באקופונקטורה

שאלה: האם מקבלים החזר מלא על הטיפולים

שאלה: כמה טיפולים מכוסים

### 3. איתור מידע:

השתמש בטכניקות איתור מידע המתאימות כדי לזהות את התשובה הרלוונטית ביותר מאוסף הנתונים בהתבסס על שאלת הלקוח.

### 4. פלט:

התוכנית צריכה להציג את שאלת הלקוח ואת התשובה שנוצרה באמצעות גישת ה-RAG

\* אין צורך לפתח GUI. קלט ופלט יעשו בתוכנית פייתון.

### 5. בנוסף לפיתוח בפייתון:

- תאר במילים את הפתרון
- תאר במילים את שיטת הבדיקה של דיוק התשובות
- במידה והתשובה שהתקבלה אינה נכונה או אינה מקיפה, מה עשית, כדי להגיע לתשובה נכונה או מקיפה.
- במידה והפתרון לסעיף 3 דורש יישום יותר מכמה שעות, תאר מה דרך הפעולה המומלצת לפתרון הבעיה ומהו הזמן הנדרש ליישום הפתרון.

**6. תאר קונספט ארכיטקטוני, בהנחה שהתהליך מתבצע בסביבת GCP או AWS, ותכולת המערכת**

**היא:**

- a. קבלת סוגי מסמכים מרובים בפורמט DOC / DOCX / PDF / TXT / Json / JPEG/ PNG/JIF
- b. בניית 2 ממשקים ( Request \ Response )
- c. בנייה ועדכון של סכמה גרית
- d. קבלת המידע הנדרש מהמסכים לניתוח (בפורמט JSON)
- e. ולידציה שהמידע שהתקבל הוא במבנה הרצוי
- f. ניתוח טקסט חופשי ומידע מובנה של המסמכים (יכולת הליבה של המודל AI)
- g. בניית מבנה אחיד של סיכום ויצירת סיכום אוטומטי של ממצאי ניתוח המידע
- h. החצנת שירות שמקבל את המידע הנדרש לניתוח (בפורמט JSON) ומחזיר אובייקט תשובה הכולל טקסט של הסיכום
- i. הפעלת השירות באופן סנכרוני (החזרת השגיאה כולל קוד שגיאה)

בהצלחה

צוות סטט-מרקט